

ME7 Manometer für hohe Überdrücke

Ø 150 mm

Druckmessgerät mit Wellrohrfeder

Für korrosive Flüssigkeiten und Umgebungen

Dicht, mit Dämpfungsflüssigkeit befüllbar



ME ist ein Druckmesser für die Messung von relativen Drücken von 60 mbar bis 0...10 bar mit hohen Überdrücken.

Technische Daten (20°C)

Messbereich	Siehe rückseitige Tabelle
Genauigkeit	± 2% Skalendwert (siehe Tabelle rückseitig) Version BH: Beeinträchtigung der Genauigkeitsklasse von 1%
Schutzgrad	IP 65 nach NF EN 60529
Messelement	Zwei Wellrohrfedern aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L). Ausgleichseffekt durch eine hochelastische Feder, mechanische Anschläge an Endstellungen zur Aufnahme des vollen Überdrucks.
Anschlüsse und Teile mit Flüssigkeitskontakt	rostfreier Stahl 1.4404 (AISI 316 L) Gewinde G 1/2 oder 1/2 NPT
Betriebstemperatur der Druckanzeige	-20...70°C Der Druckmesser kann für Flüssigkeiten bis 200°C eingesetzt werden. Die Temperatur des Druckmessers darf nicht über 70°C steigen.
Gehäuse und Ring	Edelstahl 1,4301 (AISI 304) Bajonettverschluss
Sichtscheibe	3 mm dickes Glas
Dichtring Sichtscheibe	Elastomer dichtet zwischen Sichtscheibe und Gehäuse ab
Messwerk	Edelstahl
Zifferblatt	Aluminiumlegierung Skala und Zahlen schwarz auf weißem Grund
Zeiger	Aluminiumlegierung, ausgeglichen, schwarz lackiert
Druckentlastungsöffnung	Elastomer oben am Druckmessers sorgt für atmosphärischen Druck im Gehäuseinnern. Bei Überdruck im Innern des Gehäuses öffnet die Druckentlastungsöffnung.
Gewicht	1,6 kg (ohne Dämpfungsflüssigkeit) 2,5 kg (gefüllt)

Optionen

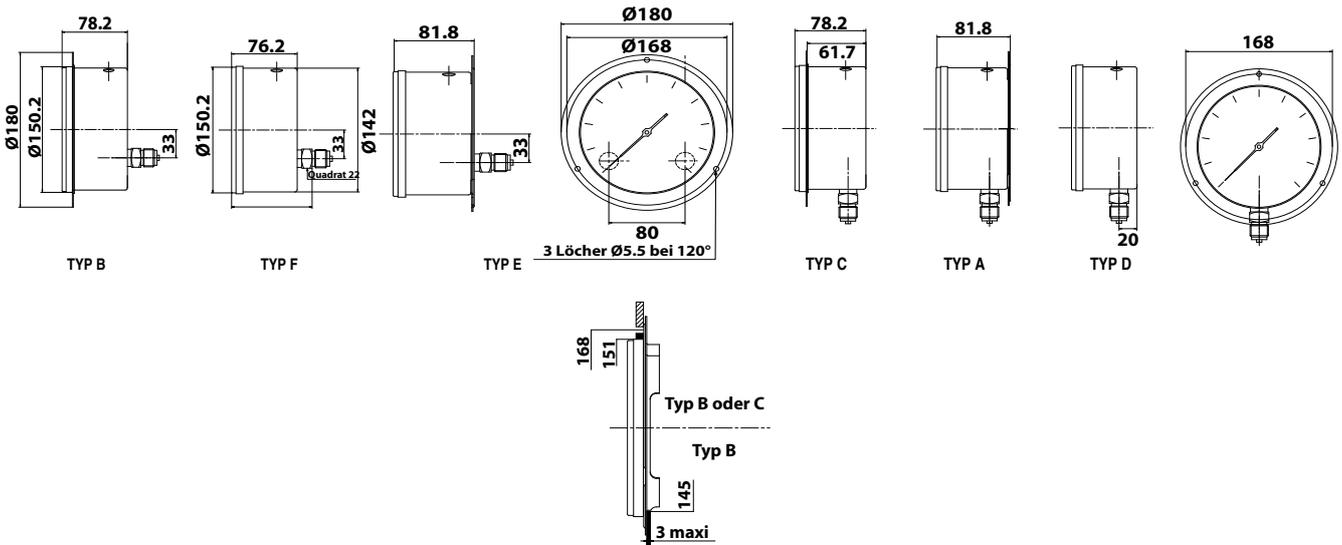
Einstellbarer Zeiger mit Sichtscheibe aus Polycarbonat	Code 0052
Sichtscheibe aus Plexiglas	Code 0752
Triplexglas	Code 0751
Hartglas	Code 0756
Je nach Verwendung sind verschiedene Reinheitsklassen möglich:	
Einsatz unter Sauerstoff	Code 0765
Laborausführung	Code 0835
Nuklearausführung	Code 0838
Mikrometrischer Zeiger*	Code 0678
per Reibung regelbarer Zeiger*	Code 0679
Version ATEX CE II 2 G Dc - I M2c mit Triplex-Sichtscheibe	Code 0078
Alle Gewinde kleiner gleich G 1/2	

* außer begrenzte Skalen



Baumer

Abmessungen in mm - Montagearten



Plattenöffnung

Codierung- ME7

ME7xxxxxx	
Familie	1' Zeichen
Druckmesser	M
Typ	2' Zeichen
ME	E
Durchmesser	3' Zeichen
Ø 150 mm	7
Montageweise* und Anschlussposition	4' Zeichen
Anschluss unten, drei Befestigungswinkel hinten	A
Anschluss hinten, Flansch vorn	B
Anschluss unten, Flansch vorn	C
Anschluss unten	D
Anschluss an Rückseite, drei Befestigungswinkel hinten	E
Anschluss Rückseite	F
* Auf Wunsch: Gehäuse Edelstahl 1.4404 (316L) A durch 1, B durch 2, C durch 3, D durch 4, E durch 5 und F durch 6 ersetzen.	
Anschlussgewinde	5' Zeichen
G 1/2	3
1/2 NPT	6
Art der Befüllung	6' Zeichen
trocken	0
Fluid BH1 (schwach viskoses Glycerin)	1
Fluid BH2 (stark viskoses Glycerin)	2
Flüssigkeit BH3 (Standard-Silikonöl)	3
Flüssigkeit BH4 (Niedertemperatur-Silikonöl)	4
Fluid BH5 (mit Fluor versetztes Öl)*	5
Fluid BH7 (für Kältemittel geeignetes Öl)	7
* nur mit entfettetem Druckmesser für Sauerstoff (P max. 160 bar)	
Maßeinheit	7' Zeichen
bar (standard)	B
kPa	D
kg/cm ²	F
psi	H
Messbereich	8'...9' Zeichen
Siehe Tabelle	xx
Überdruck (bar)	10' Zeichen
Siehe Tabelle	x

Eine Überdruckabstufung auswählen abhängig vom Relativdruck (ME) und dem maximalen Überdruck, den das Gerät aushalten müsste.

Code	ME Relativer Druck	Überdruck															
		0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100				
07	0 + 0,06	⊗	⊗	●	●												
08	0 + 0,1	⊗	⊗	●	●												
09	0 + 0,16	*	*	*	*	⊗	⊗										
10	0 + 0,25	*	*	*	*	*	*	⊗	●								
11	0 + 0,4	*	*	*	*	*	*	*	⊗								
12	0 + 0,6	*	*	*	*	*	*	*	⊗								
15	0 + 1			*	*	*	*	*	*								
16	0 + 1,6				*	*	*	*	*	*							
18	0 + 2,5					*	*	*	*	*	⊗						
19	0 + 4						*	*	*	*	*						
20	0 + 6							*	*	*	*						
22	0 + 10								*	*	*	*					

* Abstufungen auf 270°
Genauigkeit ± 2 %

⊗ Messfehler
≤ 4 % auf 270°

● Abstufung der Skala
reduziert < 270°
Messfehler ≤ 4 %

Code A C D E F G H J K L M N

DE/06-2007 Vorliegendes Datenblatt darf nur komplett vervielfältigt werden